

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari judul Identifikasi kesegaran ikan berdasarkan warna mata menggunakan algoritma *Learning Vektor Quantization* (LVQ) dengan menggunakan citra warna RGB dan HSV adalah sebagai berikut :

1. Nilai dari RGB dan HSV dapat digunakan sebagai parameter masukan dalam mengklasifikasikan kesegaran warna mata ikan.
2. Pengaruh parameter yang diuji, yaitu :
  - a. Dari segi data latih, karena hanya menggunakan kamera Hp, data yang diperoleh tidak terlalu bagus
  - b. Dari segi *Learning rate*, nilai *Learning rate* sangat memengaruhi hasil dari tingkat akurasi.
  - c. Nilai *Learning rate* : akurasi yang tertinggi terdapat pada *learning rate* 0.2 yaitu dengan akurasi 88.88%.
3. Algoritma *Learning Vektor Quantization* (LVQ) dapat diterapkan sebagai metode klasifikasi kesegaran warna mata pada ikan menggunakan citra warna RGB dan HSV, karena menghasilkan akurasi yang cenderung tinggi.

#### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh selama penelitian, penulis memiliki beberapa saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya agar lebih memperbanyak jumlah data latih dan data uji, karena pada penelitian ini hanya menggunakan 9 data uji, sehingga akurasi yang tertinggi hanya 88.88%.
2. Untuk penelitian selanjutnya hendaknya mempunyai pakar yang berhubungan langsung dengan kasus yang diteliti, seperti dokter spesialisasi hewan yang khusus membahas tentang warna mata ikan, supaya data tentang warna mata ikan lebih jelas sumbernya.
3. Teknik pengambilan gambar agar menggunakan Kamera yang lebih bagus spesifikasinya, agar dalam mengambil gambar dari mata ikan yang akan yang diteliti tampak lebih jelas.